# resideo Druckminderer

# Braukmann D15SH

# Membrangesteuerter Flanschdruckminderer

mit Kartuscheneinsatz, Hochdruckausführung

#### **ANWENDUNG**

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden.

Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt.

Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten.

Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

### **BESONDERE MERKMALE**

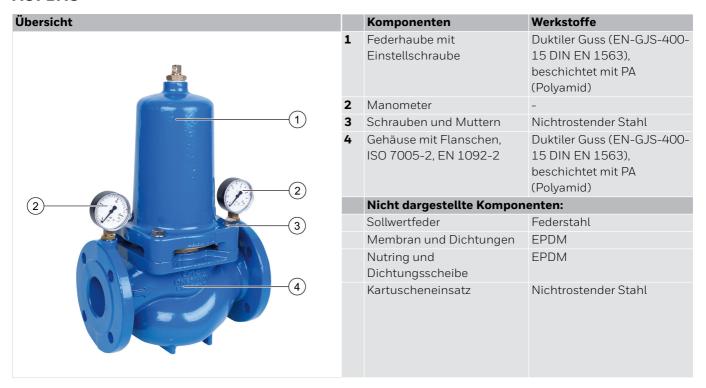
- Bleifrei: Pb-Gehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- Vordruckkompensation schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Patentierte Kartuschenlösung zur einfachen Montage und Instandhaltung
- Zwei Kartuscheneinsätze für alle Nennweiten ermöglichen eine effiziente Lagerhaltung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahl-Kartuschen und PA-Beschichtung
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Mit Manometer ein- und ausgangsseitig
- Funktionalität und Leistung wurden im Rahmen eines beschleunigten Lebensdauertests mit über 400.000 Zyklen bestätigt (Anforderung gemäß DIN EN 1567: 200.000 Zyklen)
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß WRAS



## **TECHNISCHE DATEN**

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	2" - 4"
Nennweiten:	DN50 - DN100
Druckwerte	
Max. Eingangsdruck:	25 bar
Hinterdruck:	3 - 10 bar
Nenndruck:	PN25
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des	65 °C
Mediums:	20.00
Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:	30 °C

# **AUFBAU**



### **FUNKTION**

Federbelasteter Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Der Membrankraft wirkt die Federkraft des Regelventils entgegen. Sinkt infolge einer Entnahme der Ausgangsdruck (Hinterdruck) und damit die Membrankraft, so öffnet die nun größere Federkraft das Ventil. Der Ausgangsdruck wird wieder höher, bis erneut ein Gleichgewichtszustand zwischen Membran- und Federkraft erreicht ist.

Der Eingangsdruck (Vordruck) hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation).

### TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5°C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

<sup>\*</sup> nicht kondensierend

### **EINBAUHINWEISE**

### Anforderungen an den Einbau

- Einbau in horizontale Rohrleitung mit Federhaube nach oben
- Montage in vertikaler Rohrleitung möglich mit erhöhtem Instandhaltungsaufwand
- Absperrarmaturen vorsehen
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
  - Manometer gut beobachtbar
  - Vereinfacht Inspektion und Instandhaltung
- Zur dauerhaft einwandfreien Funktion ist es erforderlich, vor dem Druckminderer einen mechanisch wirkenden Filter einzubauen (DIN 1988-200)
- Beruhigungsstrecke von 5xDN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

### **Einbaubeispiel**

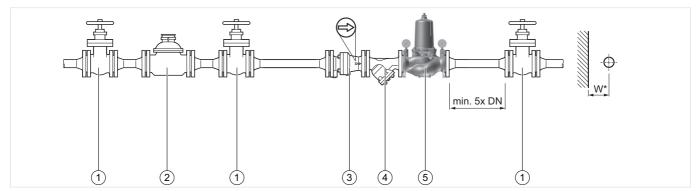


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

- 1 Absperrventil
- 2 Wasserzähler
- 3 Rückflussverhinderer
- 4 Schmutzfänger/Filter
- 5 Druckminderer

Anschlussgrößen:				
DN	DN50	DN65	DN80	DN100
Zoll	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"
Abstand in mm (W*):	110	120	130	145

<sup>\*</sup> Vorgeschriebene Montageabstände zwischen der Mitte der Rohrleitung und der Wand je nach Anschlussgröße

### **TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

#### Kvs-Werte

Anschlussgrößen:				
DN	DN50	DN65	DN80	DN100
Zoll	2"	21/2"	3"	4"
k <sub>vs</sub> -Wert (m <sup>3</sup> /h):	18	49	51	56

# Druckabfallverhalten

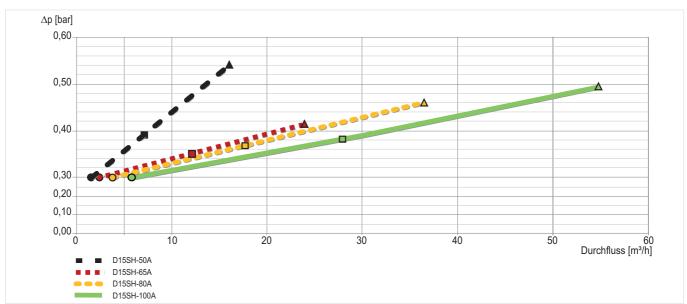
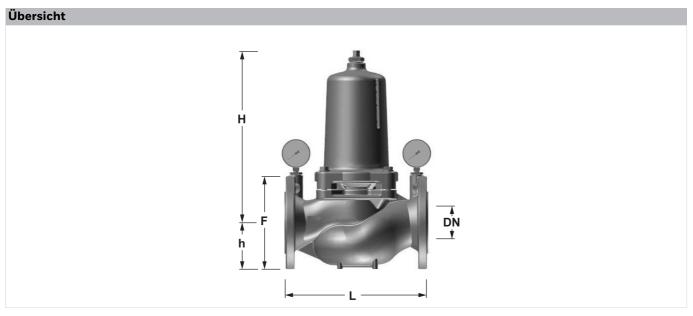


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße (Größen 50). Druckeinstellung: P1: 8 bar, P2: 3 bar

	DN50	DN65	DN80	DN100
● <b>≙</b> 10 % des Standarddurchfluss	1,4 m <sup>3</sup> /h	2,4 m <sup>3</sup> /h	3,6 m <sup>3</sup> /h	5,6 m <sup>3</sup> /h
≙ 1 m/s Durchflussmenge	7 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	18 m³/h	28 m <sup>3</sup> /h
≙ 2 m/s Durchflussmenge = QN	14 m³/h	24 m <sup>3</sup> /h	36 m <sup>3</sup> /h	56 m <sup>3</sup> /h
Durchflussmenge bei 4 m/s Fließgeschwindigkeit	28 m <sup>3</sup> /h	48 m <sup>3</sup> /h	72 m <sup>3</sup> /h	112 m <sup>3</sup> /h

## **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE**



Parameter		Werte			
Anschlussgrößen:	Zoll	2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"
Nenngröße:	DN	50	65	80	100
Gewicht:	kg	14	30.5	32	34.5
Abmessungen:	L	230	290	310	350
	Н	220	380	380	380
	h	85	95	100	110
	F	165	185	200	235

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

### **BESTELLINFORMATION**

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

#### **Produktvarianten**

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: DN50, DN65, DN80 und DN100.

- Standard
- nicht verfügbar

		D15SHB
Anschlusstyp:	Flansche PN25, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2, Baulänge nach DIN EN 558-1, Gehäuse aus duktilem Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA (Polyamid)	•

Hinweis: ...= Nenngröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN50 und Variante B: D15SH-50B

#### Zubehör

	Beschreibu	ing	Größe	Artikelnummer
	EXF125-A	Flanschverlängerung DN125		
		Adapterflansch DN100 bis DN125		
	Kugelgraphitguss, PN16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2.			2.
		Gesamtlänge mit Adapterflansche (ohne Schrauben)		
	DN125 L=416 mm, DVGW geprüft, mit Schrauben, Muttern und die Dicht			die Dichtscheibe.
Re				EXF125-A

#### **Ersatzteile**

Druckminderer D15SH, Baureihe ab 2018

Schematische Darstellung DN65-100:	1
DN65-100:	
	2
0	3
	4
	*
<b>3</b> -*	

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer				
1	Ventileinsatz komplett						
		DN50	0904175				
		DN65 bis DN100	0904220				
2	Dichtungssatz komple	ett					
		DN50	0904176				
	ab 03/2020	DN65 bis DN100	0904221				
3	Manometer						
		0 - 16 bar	M39M-A16				
4	Manometer						
		0 - 25 bar	M39M-A25				

Innere Feder nur für D15SH



Ademco 1 GmbH

Ademco 1 GmbH Hardhofweg 40 74821 Mosbach DEUTSCHLAND Tel:. +49 1801 466 388 Fax: +49 800 0466 388

info.de@resideo.comhomecomfort.resideo.com/de Ademco Austria GmbH

Thomas Klestil Platz 13 1030 Wien ÖSTERREICH Tel.: +43 810 200 213 Fax: +43 1 2057 740 038 info.at@resideo.com homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 GmbH** Industriestrasse 25 8604 Volketswil SCHWEIZ Tel.: +41 44 945 01 01 Fax: +41 44 945 01 06

info.ch@resideo.com homecomfort.resideo.com/ch